云 南 植 物 研 究 2007, 29 (4): 395～396
Acta Botanica Yunnanica

西畴青冈——贵州壳斗科一新记录种*

陈文允, 纪运恒, 邓 敏, 陈绍田, 周浙昆**
(中国科学院昆明植物研究所, 云南 昆明 650204)

摘要: 报道了贵州壳斗科植物一新记录种——西畴青冈, 并进行了补充描述, 同时对该种的生存现状进行评价。
关键词: 壳斗科; 西畴青冈; 贵州; 新记录种; 濒危种
中图分类号: Q 949 文献标识码: A 文章编号: 0253-2700 (2007) 04-395-02

Cyclobalanopsis sichourensis, a New Record Species of Fagaceae in Guizhou

CHEN Wen-Yun, JI Yun-Heng, DENG Min, CHEN Shao-Tian, ZHOU Zhe-Kun**
(*Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences*, Kunming 650204, China)

Abstract: *Cyclobalanopsis sichourensis*, a newly recorded species to Guizhou, China, is reported. An additional description and conservation status of the species is presented.
Key words: Fagaceae; *Cyclobalanopsis sichourensis*; Guizhou; New record; Endangered species

西畴青冈 *Cyclobalanopsis sichourensis* Hu 是胡先骕 (1951) 根据冯国楣 1947 年采自云南麻栗坡县听曼村附近石灰山地湿性常绿阔叶林中的标本描述的一个新种, 因当时模式标本产地行政隶属于西畴县而命名为西畴青冈。其后, 武全安于 1964 年又在云南富宁县剥隘乡附近的湿性常绿阔叶林中采到了西畴青冈标本。在青冈属的分类订正中, 作者广泛查阅了中国科学院植物研究所标本馆 (PE)、中国科学院华南植物园标本馆 (IBSC)、中国科学院昆明植物研究所标本馆 (KUN)、荷兰莱登植物标本馆 (L)、法国自然历史博物馆植物标本馆 (P)、英国皇家植物邱园标本馆 (K) 和英国爱丁堡植物园标本馆 (E) 等国内外各大标本馆的青冈属植物标本, 发现上述两号标本是该种仅有的记录。

最近, 作者在贵州省册亨县考察时, 在该县达央乡洛法村发现一株大树, 经鉴定为西畴青冈, 为贵州青冈属的新记录。本文报道西畴青冈的新分布, 对西畴青冈的进行补充描述, 并根据 IUCN (2001) 的标准, 对该种的生存现状进行评价, 在此基础上, 对其保护和深入研究提出建议。

西畴青冈 (植物分类学报) (图 1)

Cyclobalanopsis sichourensis Hu in Act. Phytotax. Sin. **1** (2): 152. 1951; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Act. Phytotax. Sin. **14** (2): 77. 1976; Fl. Yunnan. **2**: 310. fig. 95: 1-3. 1979, et in Zheng W. J., Sylva Sinica. **2**: 2293. 1985; Huang *et al*. in Wu C. Y., Fl. Reip. Pop. Sin. **22**: 310. pl. 87: 6-8. 1998; C. C. Huang *et al*. in C Y Wu and P Raven Fl. China **4**: 394. 1999. TYPE: China, Yunnan, Xichou (西畴), Ting Mann (听曼), alt. 1 300-1 500 m, in mixed forests, 12 Oct. 1947, K. M. Feng (冯国楣) 12347 (Holotype PE!, Isotype KUN!). —— *Quercus sichourensis* (Hu) C. C. Huang et Y. T. Chang in Guihaia. **12** (4): 304. 1992.

高大常绿乔木。树皮片状剥落, 芽卵球形, 具不明显的棱, 芽鳞上被密生柔毛层, 小枝深紫褐色, 上有散生的灰白色圆形皮孔。叶片长椭圆形至卵形, 长 12～24 cm, 宽 5～7 cm, 全缘或叶先端有 6～7 对浅齿, 齿钝尖, 有腺点, 侧脉平坦, 每边 15～18 对, 间距整齐, 较平直, 在近叶缘基部弧状上弯汇入边脉, 三级脉在叶背明显, 整齐, 叶面亮绿色, 叶背棕黄色, 具有反光的密生互溶合水母状毛被, 沿中、侧脉有密生黄棕色长簇生毛; 叶柄长 1.5～3.5 cm, 初被棕色绒毛, 后渐脱落, 但多少被毛。幼果外壁密被灰棕色长柔毛, 花柱 5, 成熟壳斗扁球形, 包坚果全部, 仅先端有小孔, 柱头露出, 直径 4～8 cm, 高 2.4～3.5 cm, 壁厚 3～5 mm, 内壁被有黄色长丝状柔毛, 外壁被灰黄色绒毛; 小苞片合生成 9～10 条同心环带, 环带边缘具有不规则细缺刻, 与壳斗愈合, 仅在环带的上部游离, 成熟后不分离。成熟坚果扁球形或半球形, 直径 3～4 cm, 高约 1.8～2.1 cm, 被灰黄色短绒毛, 先端微凹, 柱座纤细, 在凹陷中部突起, 上具不明显同心小环; 果脐凸起, 大, 几乎为坚果的整个基部, 直径 3～3.5 cm, 维管束隙在果脐边缘环结成带, 略下凹, 中部有不规则的疣状突起花纹。果期 10 月下旬至 11 月, 果实两年成熟。

标本研究: 云南, 富宁, 剥隘乡高楼村, 1964.10.26, 武全安 9684 (KUN); 贵州, 册亨, 达央乡洛法村 (N 24°54′37.4″, E 105°58′36.2″), 2006.11.10, 周浙昆、陈绍田、陈文允、纪运恒 220 (KUN)。

西畴青冈以叶被反光的密生互溶合水母状毛, 壳斗

* 基金项目: 本项目由国家自然科学基金资助 (30540077)
** 通讯作者: Author for correspondence; E-mail: zhouzk@mail.kib.ac.cn; Tel: 86-871-5219932; Fax: 86-871-5219932
收稿日期: 2006-12-25, 2007-01-28 接受发表
作者简介: 陈文允 (1974-) 男, 硕士, 实验师, 主要从事植物系统学及资源植物学的研究。

图 1 西畴青冈 A. 全株; B. 树皮; C. 果实; D. 水母状毛被

Fig. 1 *Cyclobalanopsis sichourensis* Hu. A. plant in the field; B. bark; C. cupule; D. jellyfish-like trichome.

径 6～8 cm，全包坚果，小苞片与壳斗愈合，仅在环带的上部游离，成熟后不分离等特征明显区别于相近的种类。在青冈属中，壳斗直径达 4 cm 以上、且全包坚果的种类仅有薄片青冈 *Cyclobalanopsis lamellose* (A. Camus) Y. C. Hsu，但是薄片青冈树皮不呈片状剥落，壳斗成熟后，小苞片与壳斗分离，有齿裂，叶通常被灰白色或苍黄色星状毛而与之不同。溶合水母状毛是青冈属中新发现的一种毛被类型，目前仅见于西畴青冈 (罗艳和周浙昆，2001; Luo and Zhou, 2002)。

西畴青冈模式标本的采集记为常见，但是从 1947 年初次被发现以后，虽在该地区进行过多次的采集 (包士英等，1998)，均没有获得该种的标本；该种的第二份标本系武全安 1964 年采自富宁剥隘乡。近年滇东南地区的区系工作的报告，也没有该种报道 (税玉民，2003；许建初，2002，2003)。西畴青冈为生长在亚热带湿润常绿阔叶林中的高大乔木，在野外考察中应该是比较容易被发现的，最近我们在云南上述两个西畴青冈的产地调查中发现，这些地区的亚热带湿润常绿阔叶林已经遭到了很大的破坏，该种在这两个地区已经难寻踪迹；贵州省册亨县达央乡洛法村也仅有一棵大树残存于田边。综上所述，云南省麻栗坡县的六合乡听曼村、富宁县剥隘乡高楼村和贵州省册亨县达央乡洛法村为西畴青冈仅有的 3 个分布点，且个体数目极为有限。已知分布地点少于 5 个，种群持续衰退，按照 IUCN (2001) 标准，在我国西畴青冈已列为濒危 (Endangered) 种。西畴青冈的壳斗是青冈属中最大的，叶背的溶合水母状毛被也非常特殊，对于研究青冈属的系统演化有重要意义。此外，西畴青冈主要分布在滇黔贵石灰岩地区，为高大常绿乔木，树干挺拔，在石灰岩地区的生态系统中发挥着重要的作用。了解这个物种的状况，合理地保护并恢复这个物种的种群，对于壳斗科系统演化的研究以及滇黔贵地区石灰岩地区的水土保持、石漠化的治理以及生物多样性保护都有一定的意义。

致谢 姚远先生在“义妹”网的照片和分布地的信息，使我们有此发现；岑复新先生及其家人在野外给以帮助。

〔参 考 文 献〕

包士英，毛品一，苑淑秀，1998. 云南植物采集史略 [M]. 北京: 中国科学技术出版社

税玉民，2003. 滇东南红河地区种子植物名录 [M]. 昆明: 云南科技出版社

许建初，2002. 云南金平分水岭自然保护区综合科学考察报告集 [M]. 昆明: 云南科技出版社

许建初，2003. 云南绿春黄连山自然保护区 [M]. 昆明: 云南科技出版社

Hu HH (胡先骕), 1951. Additional notes on the Fagaceae of Yunnan, II [J]. *Acta Phytotax Sin* (植物分类学报), **1** (2): 139—155

Luo Y (罗艳), Zhou ZK (周浙昆), 2001. Leaf epidermis of *Quercus* Subgen. *Cyclobalanopsis* (Oerst.) Schneid. (Fagaceae) [J]. *Acta Phytotax Sin* (植物分类学报), **39** (6): 489—501

IUCN, 2001. IUCN red list categories and criteria, version 3.1 [M]. Gland and Cambridge: IUCN Species Survival Commission

Luo Y, Zhou ZK, 2002. Leaf architecture in *Quercus* subgenus. *Cyclobalanopsis* (Fagaceae) from China [J]. *Bot J Linnean Soc*, **140**: 283—295